

высокого уровня компетенций специалиста по озеленению. Примеры в городе есть: ЖК Тихвин, ЖК Бажовский и др.

Помимо вышеописанных приемов в озеленении города, стоит отметить и перспективные решения, которые активно используются в других городах России и за рубежом и которые можно предложить для внедрения в Екатеринбурге. А именно:

- озеленение откосов мостов и прибрежных территорий. Так, в Красноярске в центре города, откос прибрежной территории (набережная Енисея) террасирован в три яруса и озеленен;

- создание зеленых зон, прогулочных трасс, линейных парков на старых эстакадах. Яркий пример – Променад Планта – прогулочная зона на бывшей железнодорожной эстакаде в Париже;^{*}

- озеленение трамвайных путей по примеру г. Дрезден, Германия. Преимущество внедрения газонного покрытия между рельсами - значительное шумо- и пылеподавление;

- оформление приствольных кругов деревьев при помощи декоративных посадок цветов или овощей. Последние варианты с овощами входят в моду за границей. Но у этого приема имеются ограничивающие обстоятельства, надо это учитывать.

В целом можно сделать вывод, что, несмотря на компактную планировочную структуру, плотную застройку, особенно в центре города, в Екатеринбурге находят применение и внедряются различные новые приемы озеленения территории, которые способствуют улучшению эстетического восприятия территорий и положительно влияют на экологию города.

УДК 712.4

Бак. О. В. Кюршеева, Е. А. Зайцева
Рук. А. Д. Михайлова
УГЛТУ, Екатеринбург

ОЗЕЛЕНЕНИЕ В БЛАГОУСТРОЙСТВЕ ЕКАТЕРИНБУРГА

Основной целью благоустройства любого города является создание удобного для жизни горожан пространства, что включает в себя улучшение санитарно-гигиенических условий жилой застройки, транспортное и инженерное обслуживание населения, искусственное освещение городских территорий и оснащение их необходимым оборудованием, оздоровление городской среды. И, безусловно, озеленение городской территории являет-

^{*} Карпович О. С., Сродных Т. Б. Бульвары Парижа – основа системы озеленения города./ Научное творчество молодежи – лесному комплексу России: матер. XVI Всерос. науч.-техн. конф. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2020. – С. 351-353.

ся одной из задач, которую необходимо решить для достижения данной цели.

Екатеринбург является крупнейшим регионообразующим городом с населением более 1 млн человек. Это крупный промышленный центр с плотным автомобильным движением, и экологическая ситуация здесь далека от идеальной.

Так как деревья удаляют газообразные загрязняющие вещества (диоксид серы, диоксид азота и оксид углерода), а также твердые частицы пыли, зеленые насаждения отчасти смогут компенсировать уровень загрязнений. Но вместе с тем, благодаря озеленению можно решить и другие проблемы, связанные с благоустройством города.

Деревья обладают бактерицидными свойствами. Большинство из них выделяют летучие органические вещества – фитонциды, которые способны уничтожать болезнетворные микробы, многие патогенные грибы, оказывать сильное влияние на многоклеточные организмы и даже убивать насекомых.

Кроме того, благодаря процессу испарения воды растением, который происходит в основном через листья, а также меньшей скорости ветра и влажности опавших листьев под деревьями создается определенный микроклимат. Все эти факторы совокупно влияют на температуру воздуха под деревьями, где она обычно на 2 градуса ниже, чем на солнце. Таким образом, деревья снижают температуру воздуха в жаркое время года.

Благодаря процессу фотосинтеза зеленые насаждения выделяют в атмосферный воздух кислород. Так, кислорода, который выделяет только одно взрослое дерево за сутки, хватит для дыхания 3 человек в течение этого же времени [1].

Еще одна городская проблема – снижение шума, в том числе и транспортного. Зеленые насаждения способны частично компенсировать вредное воздействие шума, поскольку листва поглощает и отражает звуковые волны.

К тому же, правильно выполненное озеленение может играть определенную роль в сдерживании ветра.

В настоящее время в Екатеринбурге созданы и поддерживаются по максимуму различные виды и категории зелёных насаждений. Признано необходимым расширение ассортимента видового состава травянистых многолетников, грунтовых лесников, за счёт видов природной флоры, включая растения из числа охраняемых. При формировании озеленительного ассортимента помимо основных критериев отбора эксперты предлагают учитывать физиологический показатель – интенсивность фотосинтеза.

Растения усваивают солнечную энергию и создают из минеральных веществ почвы и воды в процессе фотосинтеза кислород, углеводы и другие органические вещества. Без растительного мира жизнь человека и животного мира невозможна. Растения не только выполняют свою

биологическую и экологическую функцию, но их разнообразие и красочность всегда «радует глаз» человека. Также некоторые виды растительности являются лечебным сырьем. Задача жителей города заключается только в одном – охранять природу. Озеленение общественных пространств города создаёт особый благоприятный для человека микроклимат [2].

Объектом исследования в работе является территория МО «город Екатеринбург», население которого насчитывает 1 488 406 чел., проживающих на площади 1 147 кв. км. Городской округ и город (областного значения) включает, помимо самого Екатеринбурга, 18 сельских населённых пунктов, в том числе 16 посёлков и 2 села административно подчинены 7 внутригородским районам. На территории МО «город Екатеринбург» решением проблемы озеленения занимаются не только органы государственной власти и местного самоуправления, которые реализуют различные программы по благоустройству, но и сами жители, которые участвуют в разных конкурсах по благоустройству территории МО.

К сожалению, проведенные в Екатеринбурге исследования, связанные с расчетами площадей зеленых насаждений, выявили несоответствие площади, занимаемой озеленением нормативным значениям. Так, для крупнейших городов норма озеленения, составляет $10 \text{ м}^2/\text{чел.}$, в то время как в Екатеринбурге площадь озеленения на объектах общего пользования составляет в среднем только $5,2 \text{ м}^2/\text{чел.}$ [3].

Таким образом, можно сделать следующий вывод: проект озеленения городской застройки является одной из составных частей городского благоустройства. В данном аспекте городское озеленение направлено на создание и развитие эстетичной, социально ориентированной и экологически организованной городской среды.

Библиографический список

1. Вергунов А. П., Денисов М. Ф., Ожегов С. С. Ландшафтное проектирование. – М.: Высшая школа, 2014.
2. Боговая И. О., Теодоровский В. С. Озеленение населенных мест. – М., 2014. – 239 с.
3. Приказ заместителя главы Администрации города Екатеринбурга по вопросам благоустройства, транспорта и экологии от 27.03.2012 № 1/41/0139 «Об утверждении перечня мероприятий по реализации проекта «2020 деревьев для родного города». – URL: <http://www.base.garant.ru/20966917/> (дата обращения: 16.09.2020).